

SERVICIO DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS CON FINES DE PAVIMENTACIÓN



NOSOTROS

ECS CORP SAC, es una empresa de ingeniería conformada por un grupo multidisciplinario de ingenieros, proyectistas y asesores especializados en Estudios, Ingeniería y Consultoría para proyectos. Esto nos permite responder con la mayor eficacia a los requerimientos de nuestros clientes, y ejecutar con éxito proyectos de diversa complejidad.



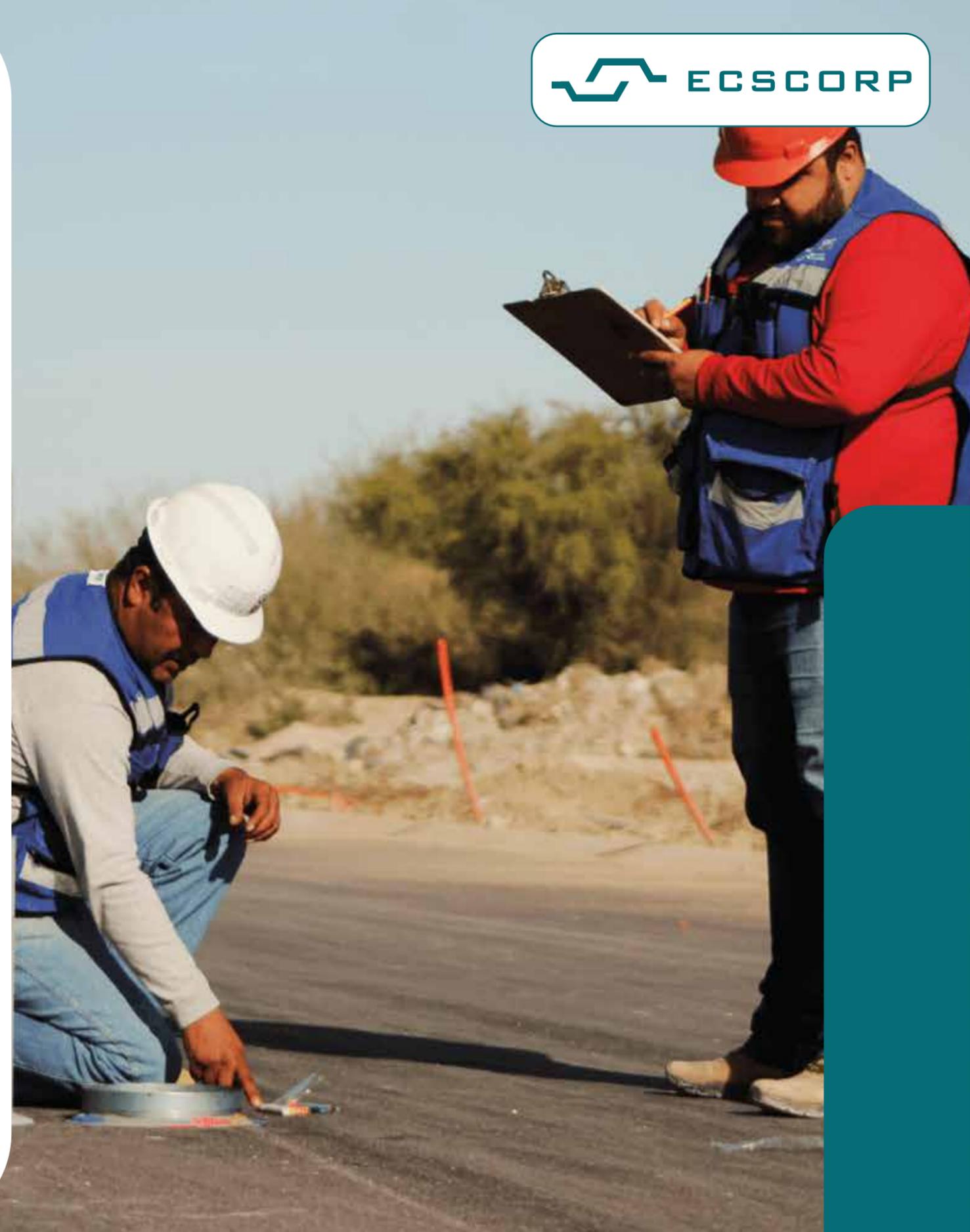
INTRODUCCIÓN

Los proyectos viales deben estar respaldados por los estudios básicos de ingeniería, con el objetivo de establecer proyectos seguros y económicos que cumplan satisfactoriamente el periodo de vida para el cual fueron diseñados. En virtud de ello un estudio que nunca debe faltar en cualquier proyecto de ingeniería vial es el de mecánica de suelos, que incluya una investigación de campo precisa, con los sondeos necesarios de acuerdo a la magnitud de la obra y acompañado de los respectivos ensayos de laboratorio.



INTRODUCCIÓN

En el estudio de mecánica de suelos con fines de pavimentación se requiere del estudio de la subrasante previo al diseño de las capas de pavimento, para lo cual se deben realizar excavaciones de profundidades de 1.50 m (bajo el nivel de subrasante) con recuperación de muestras representativas de suelos, para su clasificación en el laboratorio y para determinar el CBR, valor que es requerido para el diseño de pavimentos.



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

TRABAJOS DE CAMPO

Los trabajos de campo principalmente involucran los reconocimientos geotécnicos así bien las técnicas de muestreo de materiales inalterados y alterados, en caso de solicitarse también se cuenta con el trabajo de pruebas en campo.



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

Como parte de fundamental del estudio de mecánica de suelos es de vital importancia la iteración del geotecnista especializado en campo para poder tener aplicación definida que involucrara el trabajo final para el informe geotécnico.



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

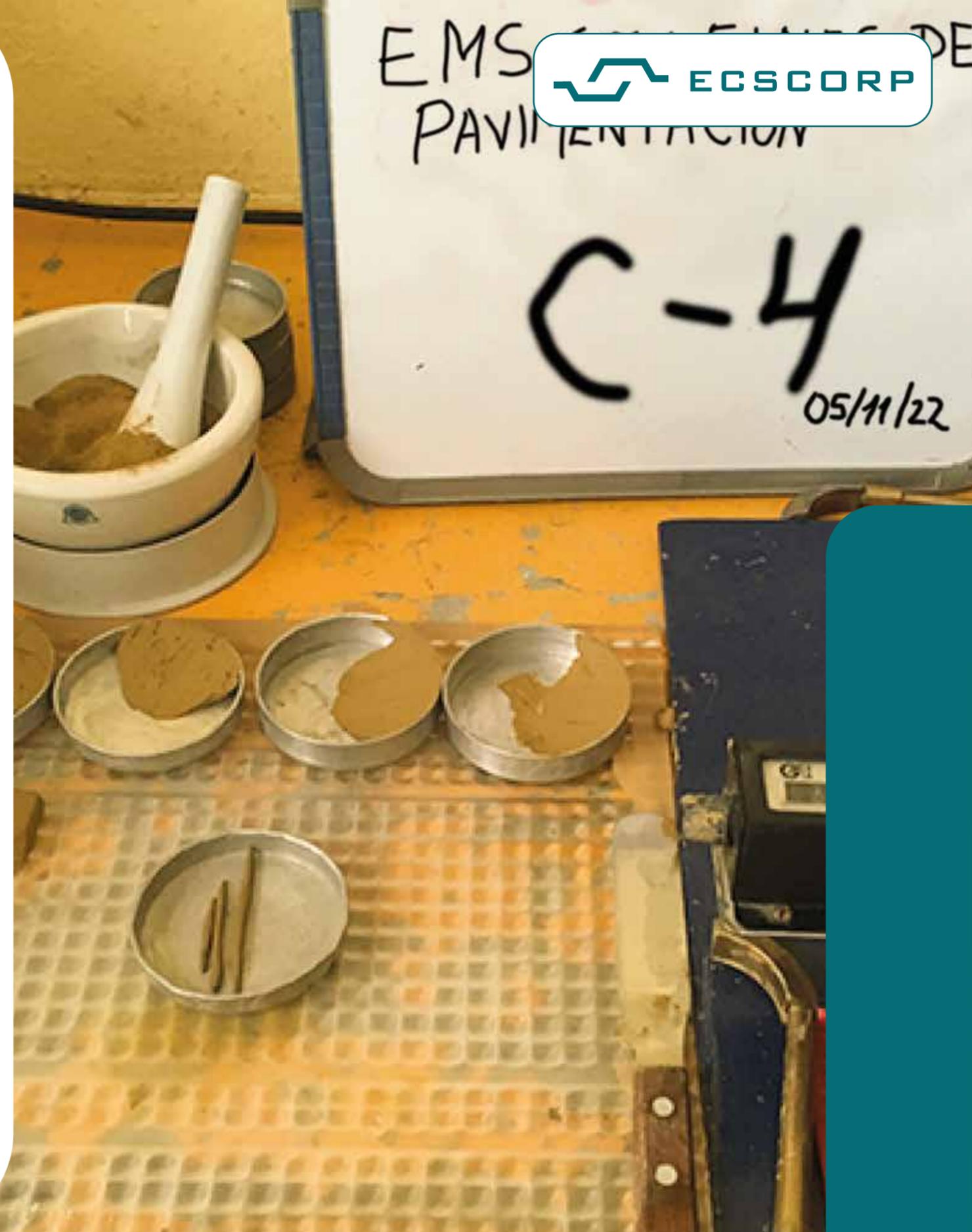
TRABAJOS DE LABORATORIO

Los trabajos de laboratorio son los ensayos que involucran las características y propiedades mecánicas de los materiales en estudio bajo métodos y normatividades vigentes. Con los trabajos de laboratorio podemos obtener resultados importantes de ensayos en suelos y rocas tales como:



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

- Clasificación de suelos (Granulometría y límites de consistencia).
- Contenido de humedad.
- Peso volumétrico.
- Proctor modificado.
- CBR (Californian Bearing Ratio).



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

TRABAJOS DE GABINETE

Es una de las partes fundamentales para el estudio de mecánica de suelos donde se llevan a cabo la interpretación de los resultados de campo y de laboratorio siendo así tomados en cuenta para el análisis geotécnico y para el diseño de la propuesta de los espesores del pavimento.



LA MECÁNICA DE SUELOS SE REALIZA EN TRES FASES:

Los trabajos en gabinete nos aportan un soporte matemático y técnico, así como una conclusión del análisis numérico que involucra cálculos de los espesores de la sub base, base, carpeta asfáltica y como también el mejoramiento de la sub rasante si lo requiriera.



SERVICIOS

- Exploración de suelos.
- Perfiles estratigráficos del suelo.
- Pruebas de campo y laboratorio.
- Cálculo de Módulo Resiliente (MR).
- Determinación de sectores homogéneos.
- Cálculo de tráfico de diseño.
- Planteamiento de mejoramiento de subrasante.
- Cálculo de espesores de pavimento.



CONTACTOS

SOBRE LA EMPRESA

ECS CORP SAC – RUC: 20610849157

Av. Panamericana Norte KM. 27, H505.

Lima – Lima – Puente Piedra

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



+51 946 199 257



proyectos@ecsperu.com



www.ecsperu.com